

ASEMAPIIRROS 1:1000

Torille lähdeittäessä on puettu ylle kaupunkivaatteet tai suojauduttu varjoilla ja hatuilla auringonpaahteelta ja sateelta. Kilpailuehdotuksessa myös torirakennuksille puetaan uudet puuverhoillut takit ja pitkälieriset hatut, jotka antavat rakennuksille uuden tyylin ja säältä suojaavat lipat. Uudet "Torihatut" luovat torille uutta identiteettiä, ja muodostavat leijuvien katosten alle kaikille avoimet kutsuvat ja katetut olohuoneet. Katosten alle rajautuu suuren toriaukean yhteyteen pienimittakaavaiset tilat, joiden alla voi tarkkailla torielämää tai nauttia torilla myytävistä tuotteista sateen ja auringon suojassa. Ilta-aikaan valaistut katokset muodostavat turvallisuutta parantavat valokeitaat. Eteläpuolen katokset lisäävät vieresten bussipysäkkien läheisyyteen miellyttävää odotustilaa ja toimivat pieninä joukkoliikenneterminaaleina. Kaupunkikivallisesti uudet torikatokset korostavat torin ominaispiirteitä sijoittamalla symmetrisesti torin nurkkiin. Pohjoisempien torirakennusten laajennukset on esitetty rakennusten

päättyihin, mikä korostaa torin läpi kulkevaa seremonia-akselia porttimaisella sommitelmalla. Laajentuminen torin reunustoja pitkin ei vähennä tapahtuma-alueen pinta-alaa. Uudet katokset tuovat keveyttä nykyisiin rakennuksiin ja liittyvät visuaalisesti torikojujen ilmeeseen. Rakennusten uusi julkisivuverhoilu tehdään kuusirimoituksella, joka tuo kivivaltaiseen toritilaan pehmeyttä ja lämpöä. Säältä suojaavat pitkät räystäät kannatellaan näyttävällä puurakenteella, joka jatkaa Lahden roolia puuarkkitehtuurin ja kestävästä rakentamisesta edelläkävijänä. Rakennusten nykyinen arvokas sinkkipeltinen julkisivuverhoilu on tarkoitettu uusiokäyttöä kiertotalousajattelun mukaan uusien katosten katemateriaalina: nykyisen peltiverhoilun konesaumaa voidaan avata, pellit irroittaa ja saumata uudelleen. Vastaavan lisäpellin saatavuus on myös hyvä. Torin orientoituvuuden parantamiseksi ja uusien katosten sopeuttamiseksi ympäröivään rakennuskantaan, P3- ja P1-rakennusten vesikatkeet on ehdotettu

toteutettavaksi kierrätetystä tai esipatinoidusta kuparipelistä, mikä korostaa kuparikatteisilta kaupungintalon tornilta Ristinkirkolle kulkevaa seremonia-akselia, ja sopeuttaa uudet katokset Starckjohannin talon ja Vapaudenkatu 6 -kiinteistön katemateriaaleihin. Kahden katemateriaalin variaatio vahvistaa Arkitorin ja Tapahtumatorin luonteita ja parantaa orientoituvuutta tekemällä jokaisesta torirakennuksesta yksilöllisen. P2- ja P4- katokset sopeutuvat sinkkipeltisinä torin itälaidan harmaaseen kivijulkisivuun. Kustannustavoitteen niin vaatiessa, katteet voidaan tehdä myös yhtenäisesti pellistä. Torin etelälaidan rakennusten yhteyteen on esitetty istuskelukalusteita ja kierrätetystä puusta valmistettuja istutusaltaita, joiden kastelussa ja hulevesien viivytyksessä hyödynnetään uusien katosten sadevesiä. Katoksiin integroidaan valaistus ja kaiuttimet, jotka mahdollistavat ääni- ja valotaideteosten esittämisen. Pohjoisiin rakennuksiin on esitetty mahdollisuus kattoterasseille.

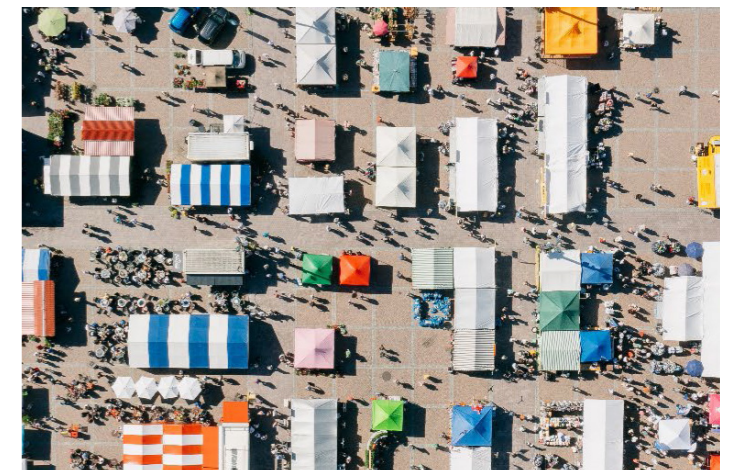


Hattuja Lahden torilla

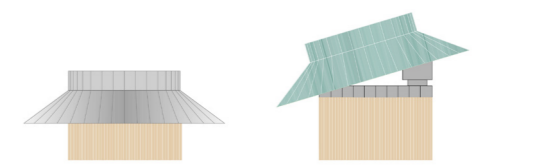
Kuvaaja: Matti Salmi



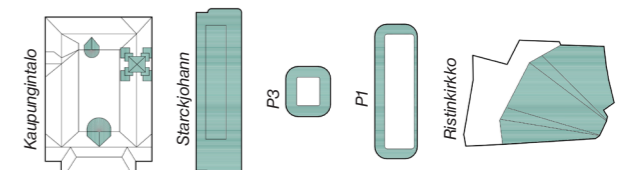
Kuvaaja: Matti Salmi



Kuvaaja: Juha-Pekka Huotari



Torirakennusten uudet vaatteet.



Seremonia-akselin vahvistaminen materiaalivalinnoilla.

1. KUUSIRIMAVERHOUS,
VÄRITÖN PALONSUOJA- JA UV-KÄSITTELY

2. SINNKIPELTI,
UUSIOKÄYTETTY JA KONESAUMATTU

3. ESIPATINOITU KUPARIPELTI,
KONESAUMATTU

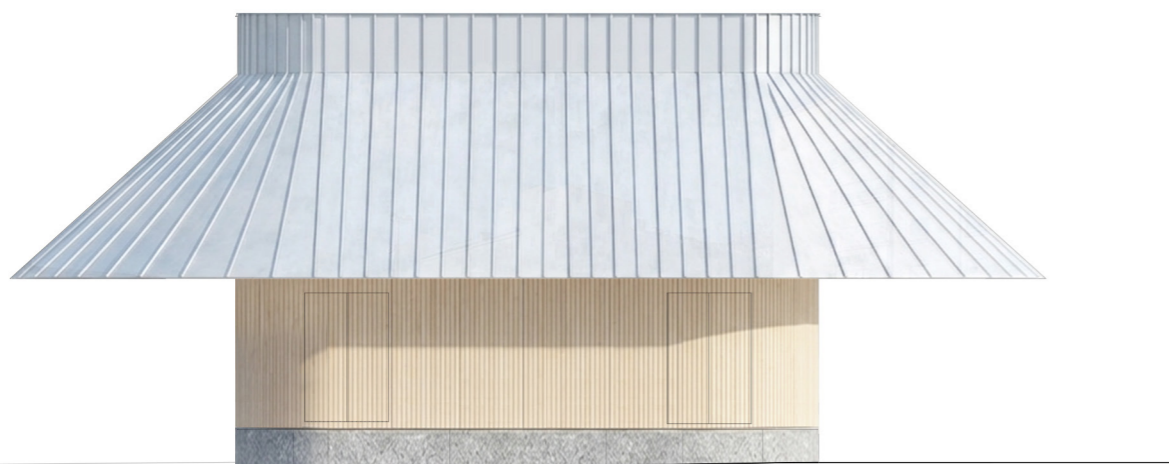
4. GRANIITTI



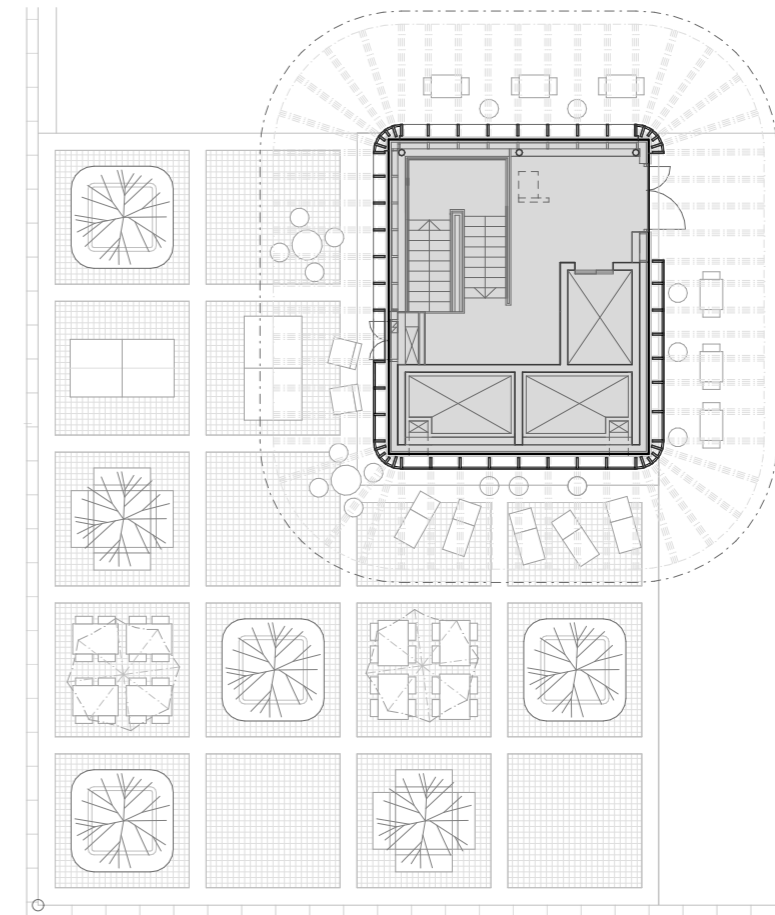
P3 JULKISIVU ITÄÄN 1:100



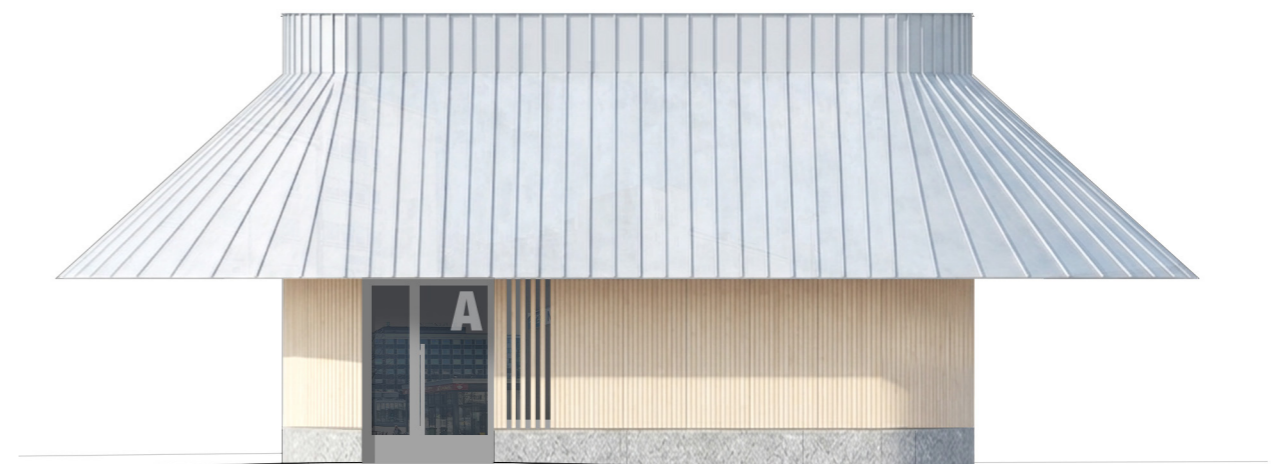
P3 JULKISIVU POHJOISEEN 1:100



P3 JULKISIVU ETELÄÄN 1:100



P3 POHJAPIIRUSTUS 1:200



P3 JULKISIVU LÄNTEEN 1:100

1. KUUSIRIMAVERHOUS,
VÄRITÖN PALONSUOJA- JA UV-KÄSITTELY

2. SINKKIPELTI,
UUSIOKÄYTETTY JA KONESAUMATTU

3. ESIPATINOITU KUPARIPELTI,
KONESAUMATTU

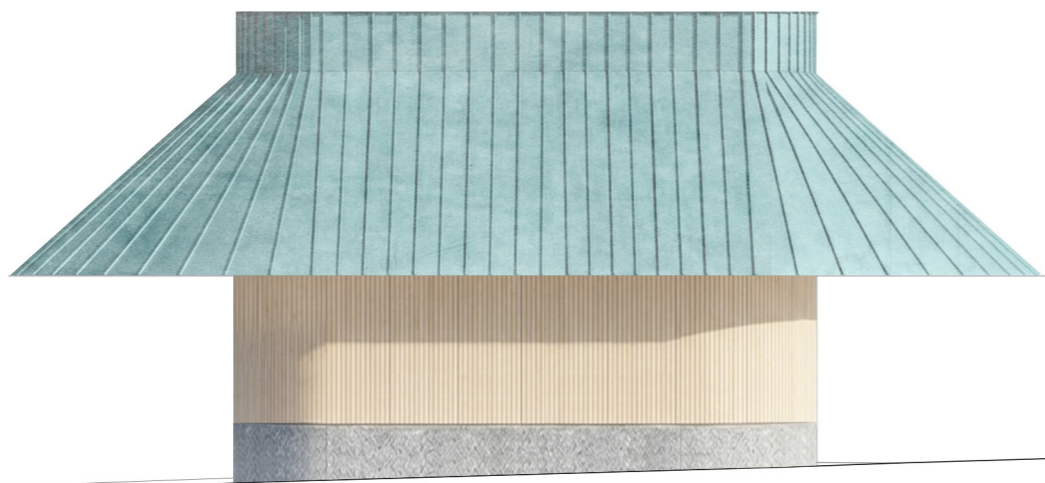
4. GRANIITTI



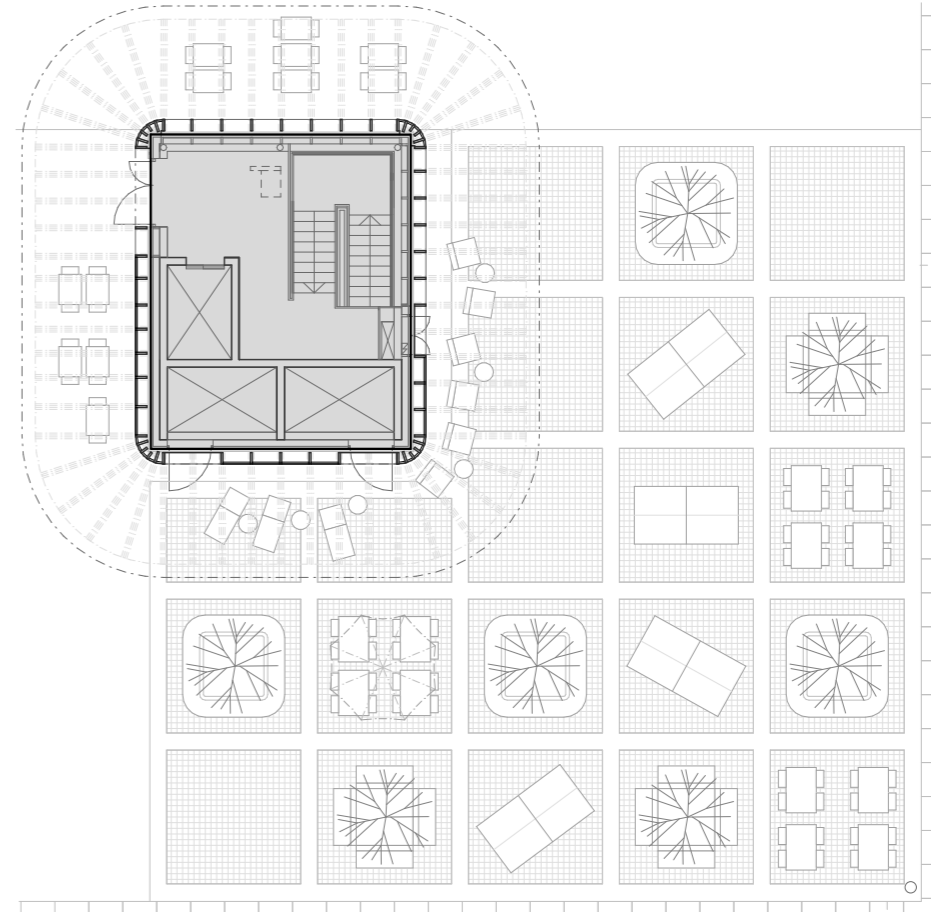
P4 JULKISIVU ITÄÄN 1:100



P4 JULKISIVU POHJOISEEN 1:100



P4 JULKISIVU ETELÄÄN 1:100



P4 POHJAPIIRUSTUS 1:200

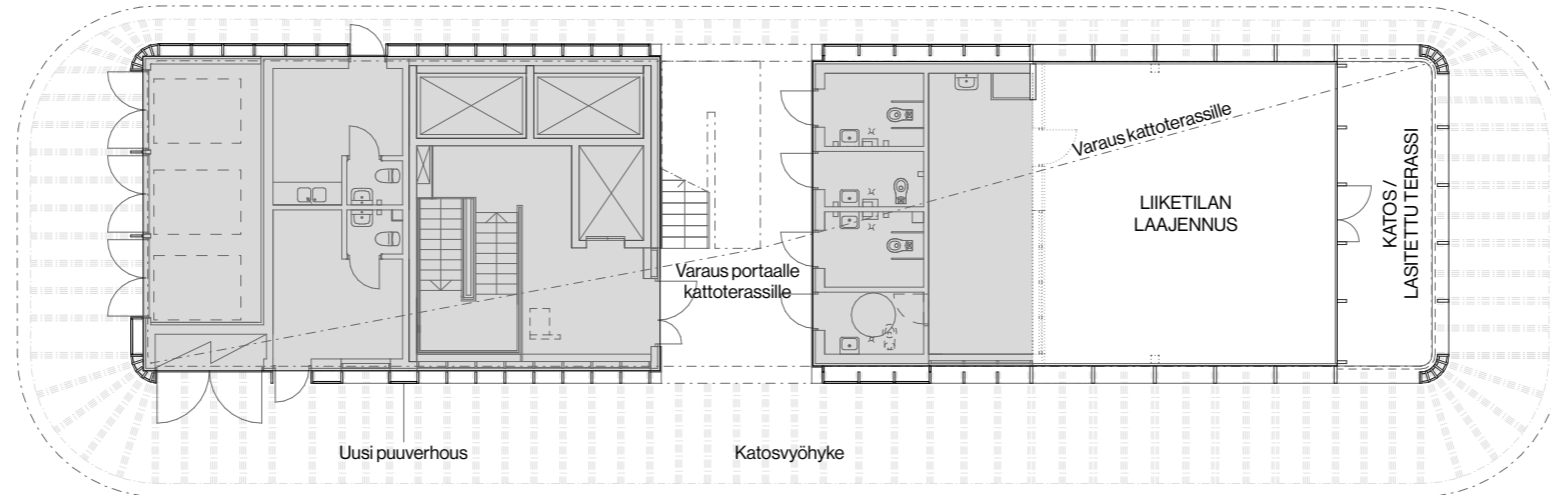


P4 JULKISIVU LÄNTEEN 1:100

P1 JULKISIVU ETELÄÄN 1:200



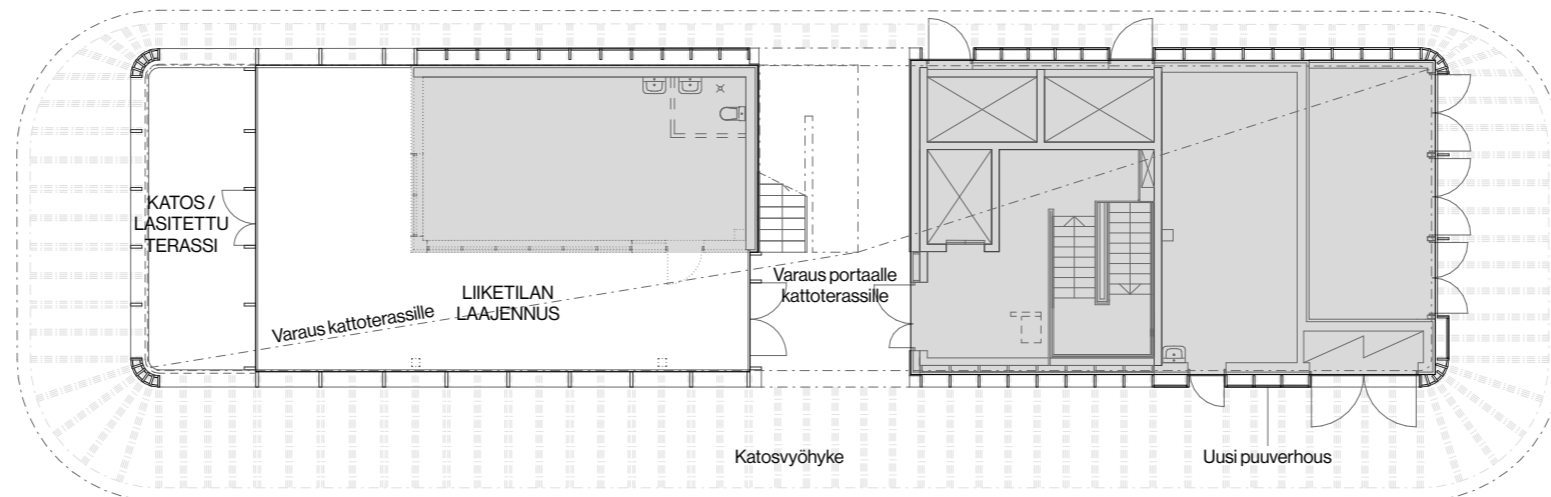
P1 POHJAPIIRUSTUS 1:200



P2 JULKISIVU ETELÄÄN 1:200



P2 POHJAPIIRUSTUS 1:200





01 UUSI VESIKATE
Konesaumattu metallikate
Aluskate, bitumikermi
Katevaneri
Kattokannattajat

15 mm
50 x 200 mm 2 kpl

02 OTSARAKENNE
Konesaumattu metallikate
Aluskate, bitumikermi
Katevaneri
Puupilari
Pilarin levike
Ohumetalliverhous

15 mm
50 x 300 mm
50 x 150 mm

03 RÄYSTÄS
Vesipelti ja taustarakenne
Liimapuupalkki

90 x 450 mm

04 PUUVERHOUS
Hienosahattu puu

05 ULKOSEINÄ
Puupilari
Hienosahattu puurima
Julkisivuverhous (Rheinzink)

300 mm
25 x 50 ja 50 x 50 mm
Puretaan ja käytetään rak. P4 vesikatteena

Hävuvaneri 12 mm
Ristinkoolaas 22 + 22 mm
Tuulensuojalevy 9 mm
Pystyrunko + lämmöneriste 175 mm
Teräsbetonirunko 200 mm

06 SOKKELI
Luonnonkivilaatta (piilokiinnitys)
Laastitäyttö
Vaneri
Sokkelipalkki
Luonnonkivilaatta
Kuorielementti
Lämmöneriste
Teräsbetonirunko

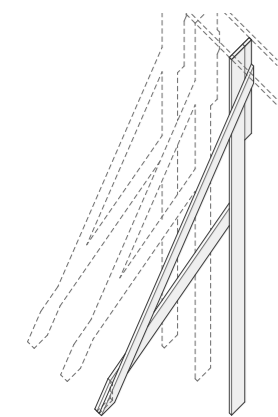
30 mm
15 mm
21 mm
50 x 175 mm 3 kpl

07 PIHAKANSI
Istuintaso, höylätty puu
Luonnonkivi
Masuunihiekka
Suodatinkangas
Kevytsoratäyttö
Antura, betoni
Tiivistetty maa
Lämmöneriste
Salaoitusmatto
Vedeneristys
Teräsbetonilaatta
Kuorilaatta

50 mm
250 x 600 mm

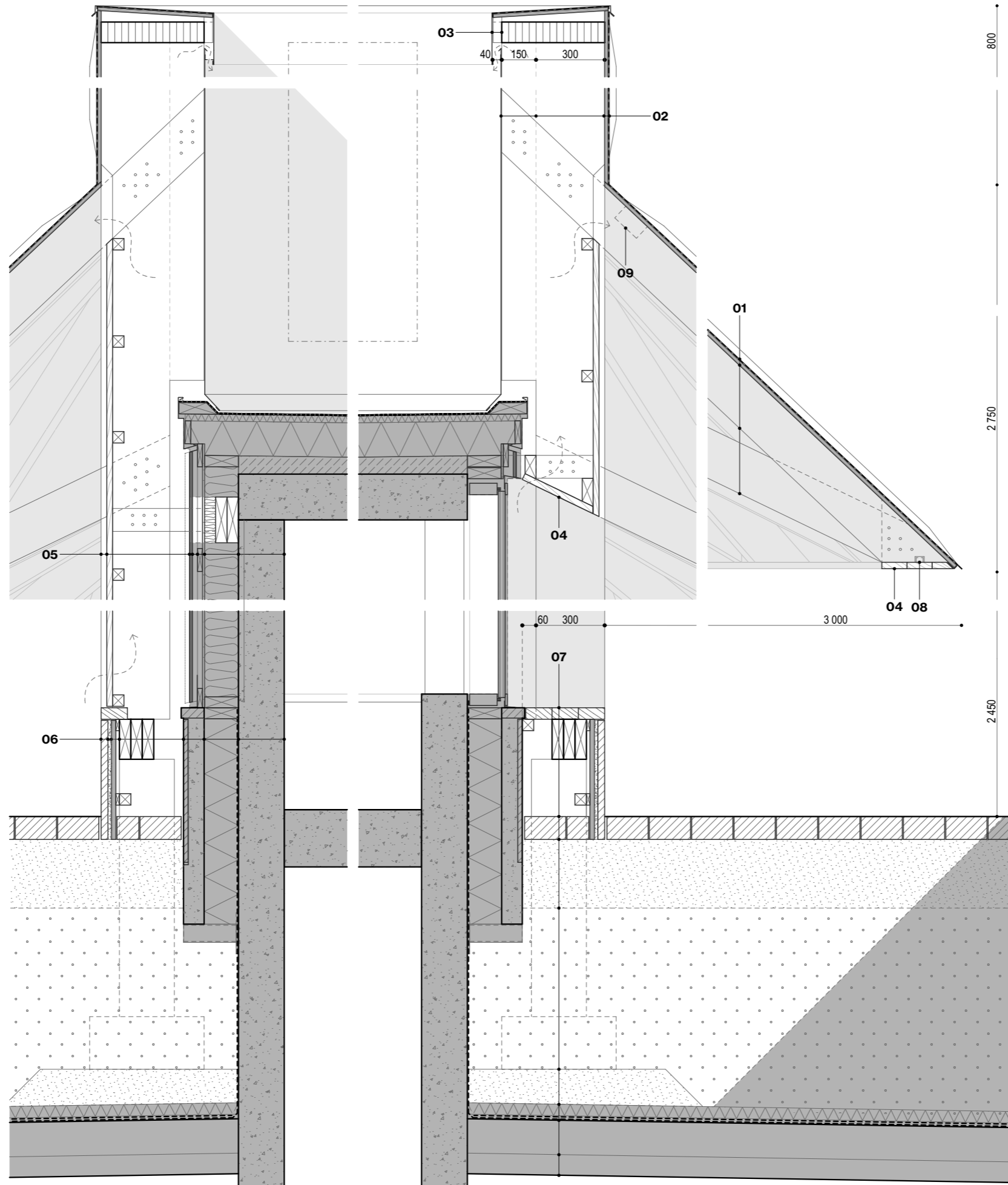
08 VALAISIN
LED- nauhavalaisin

09 KAIUTIN
Säänkestävä
äänentoistojärjestelmä



RAKENNEYKSIKÖN PERIAATE

PERIAATELEIKKAUKSET 1:20



Rakennesuunnittelun lähtökohtina ovat olemassa olevien rakenteiden huomioiminen, kevytrakenteisuus sekä tekninen ja kustannustehokas toteutettavuus. Uudet rakenteet on suunniteltu siten, että ne ovat pystytettävissä ilman laajamittaisia purkutöitä olemassa olevien rakenteiden osalta. Ratkaisut sovitetaan Toriparkin kansirakenteen reunaehtoihin.

Perustaminen ja alusrakenteet

Uudet rakenteet perustetaan ensisijaisesti olemassa olevan Toriparkin kansirakenteen päälle tai vaihtoehtoisesti stabiloidun kevytsorarakenteen varaan kohteen paikallisten edellytysten mukaisesti. Perustuksina käytetään betonisia anturoita noin 4,0 metrin jaolla. Anturoiden mitoitus ja sijainti suunnitellaan siten, että kuormat jakautuvat tasaisesti eikä kansirakenteelle synny haitallisia pistekuormia.

Pilasterit ja sokkelirakenne

Betonianturoilta nostetaan pilasterit noin 300 mm valmiin maanpinnan yläpuolelle. Pilasterit toteutetaan joko betonista tai kevytsoraharkoista kohteen rasitus- ja kosteusolosuhteet huomioiden. Pilastereiden varaan asennetaan vaakapalkit, joiden kautta pystyrakenteiden kuormat siirtyvät perustuksiin. Sokkelirakenne tukeutuu pilastereihin ja vaakapalkkeihin. Rakenteessa huomioidaan olemassa olevien teknisten rakenteiden ja tuuletuksen säilyminen sekä sokkeliin kohdistuvat huoltokuormat, kuten talvikunnossapidon aiheuttamat rasitukset. Vesikatteiden ylösnostoon sijoitetaan säleiköt tai rei'itys tarvittaessa ilmankierron varmistamiseksi.

Kantavat runkorakenteet

Kantavana runkorakenteena käytetään puurakenteita. Pysty- ja vaakarakenteet toteutetaan kustannustehokkaasti sahatavarasta tai tarvittaessa kerto- tai liimapuusta. Puurakenteet käsitellään käyttöolosuhteiden edellyttämällä tavalla. Rakenteellinen järjestelmä on kevyt ja soveltuu Toriparkin kansirakenteen kuormitusrajoituksiin. Pysty- ja kattorakenteet voidaan toteuttaa joko esivalmistettuina elementteinä tai precut-menetelmällä rakentaen paikan päällä. Liitokset suunnitellaan yksinkertaisiksi ja kustannustehokkaiksi, ensisijaisesti mekaanisin liitososin (esim. ruuviliitokset). Rakennuksen yläosassa uudet pystyrakenteet liitetään olemassa olevaan rakennukseen siten, että liitosratkaisut eivät estä olemassa olevien teknisten järjestelmien toimintaa tai huoltoa. Räystärakenteeseen integroidaan jäykistävä vaakapalkki, ja pystyrunko yhdistetään olemassa olevaan betonirakenteeseen liitoksin. Näiden avulla rakennukseen kohdistuvat tuuli- ja lumikuormat siirretään hallitusti olemassa oleviin rakenteisiin ja edelleen perustuksiin.

RAKENNEPIENOISMALLI 1:100



